

# 代数的組合せ論とその周辺

標記の研究集会を下記の要領で開催しますので、ご案内申し上げます。

主催：東北大学 大学院情報科学研究科 純粋・応用数学研究センター  
共催：東北大学 大学院情報科学研究科  
世話人：宗政 昭弘、原田 昌晃、田中 太初、島倉 裕樹 (東北大学)

日程：2016年3月8日(火)～9日(水)

会場：東北大学 情報科学研究科棟 2階 大講義室

住所：仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3-09

(仙台市地下鉄東西線「青葉山駅」北1出口から徒歩1分)

## プログラム

### 3月8日(火)

9:30-11:40 大浦 学 (金沢大学)

(特別講演) Invariant theoretical approach to coding theory<sup>(a)</sup>

13:00-14:00 花木 章秀 (信州大学)

$p$ -Blocks of defect 0 or 1 for association schemes<sup>(b)</sup>

14:10-15:10 吉荒 聡 (東京女子大学)

Equivalence problem between known APN functions<sup>(b)</sup>

15:20-16:20 Yan Zhu (上海交通大学)

Relative  $t$ -designs in association schemes<sup>(a)</sup>

16:30-17:35 学生講演・飛び入り講演

### 3月9日(水)

9:30-11:40 山田 裕理 (一橋大学)

(特別講演) Codes, lattices and vertex operator algebras<sup>(a)</sup>

13:00-14:00 澤 正憲 (神戸大学)

On a bound for the inertia of Hermitian matrices  
and its applications to finite combinatorics<sup>(b)</sup>

14:10-15:10 須田 庄 (愛知教育大学)

Unbiased orthogonal designs<sup>(b)</sup>

15:20-16:20 別宮 耕一 (弘前大学)

Triply even codes constructed from distance regular graphs<sup>(b)</sup>

注：(a) は英語で行われる講演、(b) は日本語で話すが板書・スライドは英語の講演

本研究集会は、

JSPS 科研費 基盤研究 (C) 研究代表者：田中太初 (課題番号：25400034)、

東北大学 大学院情報科学研究科

による支援を受けております。

本研究集会に関する情報のページ：

会期前に生じた予定の変更・情報の更新などの連絡は下記ページに掲載いたします。

<http://www.math.is.tohoku.ac.jp/~mharada/Sendai2016/>

## 学生講演・飛び入り講演のプログラム

3月8日(火)

16:30–16:45 井上 侑平 (東北大学)

A new approach to the four color theorem via the associahedra<sup>(b)</sup>

16:55–17:10 齋藤 憲 (東北大学)

Circulant graph code の性質と分類<sup>(c)</sup>

17:20–17:35 渡邊 悠太 (東北大学)

An algebra associated with projective geometry  
and the quantum affine algebra  $U_q(\widehat{\mathfrak{sl}}_2)$ <sup>(a)</sup>

注：(a) は英語で行われる講演、(b) は日本語で話すが板書・スライドは英語の講演、  
(c) は日本語で行われる講演